一七九六 ナレ別路 【昭和十三年公告第四〇六六號

三十五類 飛行機

特公出 許告願 昭和十三年十二月二十日昭和十三年 五月二十八日昭和十三年 五月二十八日昭和十三年 五月二十日

克 己

大正 臣治

म 動 操舵 小翼 力二 依 リ操作ナシ ル

可動 タモ防止 ヲ突起セシメズシヲ可動小翼效果ヲ充分ナラシ 舵力ヲ大小正負任意ニ決定シ得ルト共ニ翼外面ニ全然有害抵抗物 以テ關連セシメタルヲ特徴トスル任意操舵力ニ依り操作ナシ得 空氣力ヲ要求操舵力及軌道反力ニ依リ制御ナシ得ル二個 小翼及主翼ヲ二個ノ摺動軸及之等ヲ摺動ナシ得且該軸ニ作用スル 小翼ニ係リ其ノ目的トスル所ハ可動小翼ノ使用目的ニ應ジ操 性質及目的ノ要領 ル可動小翼ヲ得ン 本發明ハ副翼或ハ補助翼等ノ如キ可 ŀ スル 三在 メ且「フラツター」 ラ軌 道

闔鎖線ハ操作セル場合ノ副翼ノ位置ヲ示ス第四圖 メタル場合ノ本發明ヲ副翼ニ裝備セシメタル一質施例ノ側面 軌道構成理論ラ示ス一實施例ノ側面圖第三圖ハ操舵力ヲ零ナ 圖、第二圖ハ本發明ヲ 副翼ニ装備 八補助翼 t 3 n

> Ł 桿生ヲ副翼B前緣附近ニ樞着シ該桿子ヲシラ圖示セザル操縱系 軸の(を)ヲ夫々摺動ナシ得ル二條ノ軌道の(を)ヲ副翼(も)ニ穿設シ作動 ニ主翼(4)ニ設ケラレタル支持腕(1)ニニ個ノ摺動軸(を)を)ヲ固設シ該 要求セル任意操舵力ト操作角トノ關係曲線圖 實施例ノ側 本發明ヲ第一闖乃至第三圖ニ就 Ħ 圖 ニシ テ第五圖 四圖實施 說明

決定セシモ 操舵力1ノ大サト軌道⑤⑥ノ形狀ノ關係ヲ第一圖ニ就キ説明セ 摺動軸空やリラ摺動セシメ所要副翼角ヲ形成セシム本發明ニ於ケ 舵力ヲ與フルコト 第三圖示ノ本發明ハ副翼国ノ操舵力ヲ零ナル ニ關聯セシメタルモノナリ クシテ決定セラルルモノナリ ハ之ヲ零トセリ」トハ釣合フモ 反力QR 及作動桿④ニ作用セシムベキ 操舵力 f [第三圖示ニ ニ副翼(豆)ニ作用スル空氣力Fハ軌道(豆)宮)面ニ垂直 ノニシテ本發明ヲ實施センニハ作動桿④ニ僅 ニョリ副翼(B)ヲ後退セ ノニシラ 操舵力 fノ大サハ次ノ如 シメ即チ軌道を含ララシテ 如ク軌道(3/3/形狀 ニ作用スル軌道 上少ナル 操 ヲ

舵 1 軌道反力Q及R ノ交點亞ヨリ空氣力F 及操舵力f 迄ノ v æ 及hトシP點ニ對スル「モーメント」ノ釣合ヨリ操舵力ffヲ求 力す及空氣力Fノ作ル三角形CDEノ頂點C 道形狀ヲ決定スル方法ハ第二圖示ノ如クニシテ與ヘラレ ノニシテ卫點ガ空氣力Fノ延長線上ニ在ルトキ操舵力fハ零ト 軌 バ ナッ 道の(で)ノ傾斜ヲ僅カニ變化スル ----■1 円 ナル 關係アルヲ知ルベシ - 逆ニ適當ナル操舵力 fl ヲ 與 ヘヘラレ コトニョリ任意ニ決定シ得 卽 チ操舵力イノ大小正 タル場合ニ於テ本發明 ŀ 第三邊ノ中央〇 垂直 タル 負

交點ハPナリP點ニ對スルド及fニョル「モーメント」ヲポムルニヲ證明センニ③及③ハPヲ中心トスル圓弧ナルヲ以ラ軌道反力ノルニ條ノ軌道②③ハ與ヘラレタル操舵力fヲ滿足スルモノナリ右ノニシテ卽チ點Pヲ中心トシ任意ニ定メタル摺動軸②②ヲ通過スヲ結ブ直線▽上ノ任意ノ點Pハf=┣Fナル關係ヲ滿足スルモノキリ右

ドニョルf モーメント $_{
m J}$ = ${
m Fl}$ = $2\triangle {
m PCD}$ ${
m f}$ エヨル ${
m f}$ モーメント $_{
m J}$ = ${
m fh}$ = $2\triangle {
m PCE}$

・ 1g.~『蝶~『豆』:)リ三角形PCE ノ面積 ト 等シク 従ツテリ 三角形PCDノ面積ハ 三角形PCEノ中線字上ニアルコトヨナルコトヲ 知ル 他方(2)ハ 三角形PCEノ中線字)上ニアルコトヨ

f = h B ナル關係ハ滿足セラル

ルモノナリモ大ナル可動小翼ヲ限定セラレタル操舵力ノ範圍ニ於テ計蟿シ得モ大ナル可動小翼ヲ限定セラレタル操舵力ノ範圍ニ於テ計蟿シ得軸②②ノ選定ハ自由ナルヲ以テ使用目的ニ應ジ空氣力學的效果最線トシテポメ得ルト共ニ右作闘法ヨリ推シ得ルガ如ク②點及摺動如斯シテ各舵角ニ對スル作闘法ヲ行ヒ軌道②③ヲ小圓弧ノ連續曲

軌道ヲ與ヘタルモノナリ手放時正常位置ニ自働的ニ復歸スル如キ操舵力ヲ滿足セシムベキ舵力曲線卽ヲ補助翼ノ操舵力ヲ全體的ニ小トシ且左右ノ補助翼ガ第四圖示ノ本發明ハ補助翼ニ裝備セルモノニシテ第五圖ノ要求操

特許請求丿範圍(本文所載ノ目的ニ於テ本文ニ詳記シ圖面ニ示スヲ以テ「フラッター」ヲモ防止セシメ得ル效果アリ外面ニ全然有害抵抗物ヲ突起セシメズ且主翼後緣部ノ上下振動ニ如斯本發明ハ任意操舵力ニ依リ操作ナシ得ルモノニシテ機構上翼

ル任意操舵力ニ依り操作ナシ得ル可動小翼ニ依リ制御ナシ得ルニ個ノ軌道ヲ以テ關連セシメタルヲ特徴トス等ヲ摺動ナシ得且該軸ニ作用スル空氣力ヲ要求操舵力及軌道反力如ク副翼或ハ補助翼等ノ如キ可動小翼及主翼ヲニ個ノ摺動軸及之

圖一第



